Ejemplo de PIN Nominal y PIB Real:

	Lápiz	Precio Lápiz	Borrador	Precio Borrador
Año 1	50	$1000	200	$2000
Año 2	70	$2000	230	$3000

PIB Nominal

Año 1 = $1000 × 50 lápices + $2000 × 200 borradores = $450.000

Año 2 = $2000 × 70 lápices + $3000 × 230 borradores = $830.000

PIB Real

Año 1 = $1000 × 50 lápices + $2000 × 200 borradores = $450.000

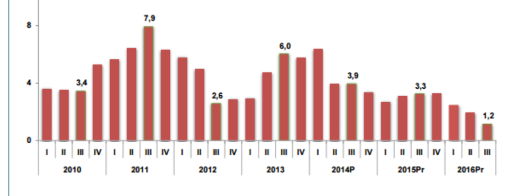
Año 2= $1000 × 70 lápices + $2000 × 230 borradores = $530.000

En conclusión, la diferencia es que PIB Nominal utiliza los precios actuales. Poe el contrario, el PIB Real usa un año base de precios para los años posteriores.

PIB en Colombia

La tasa media anual de aumento del PIB real colombiano fue de (1,9 por ciento entre 1960 y 2005) y éste resulta normal si se la compara con la relación media entre el consumo total y los productos colombianos, que entre 1960 y 2005 fue 81,4 por ciento.

En el contexto internacional, el caso colombiano se ubica prácticamente sobre una línea de tendencia negativa entre las tasas de crecimiento económico y las relaciones consumo/producto.





REFERENCIAS

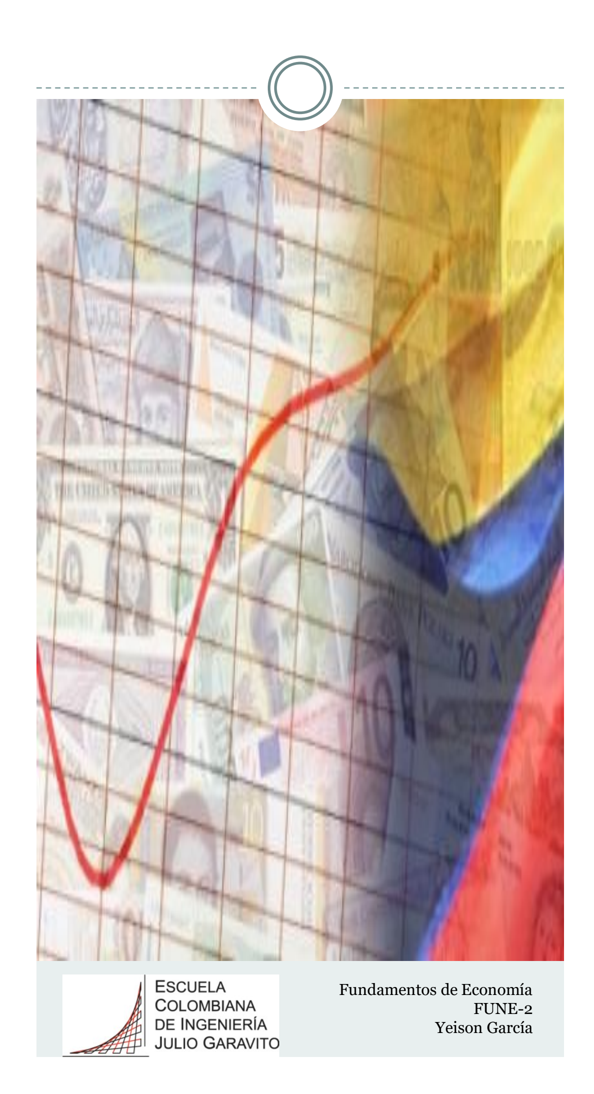
Principios de Economía —N. Gregory Mankiw

http://www.portafolio.co/economia/finanzas/evolucion-pib-caso-colombiano-1960-2008-134676

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IIItrim16_oferta_demanda.pdf

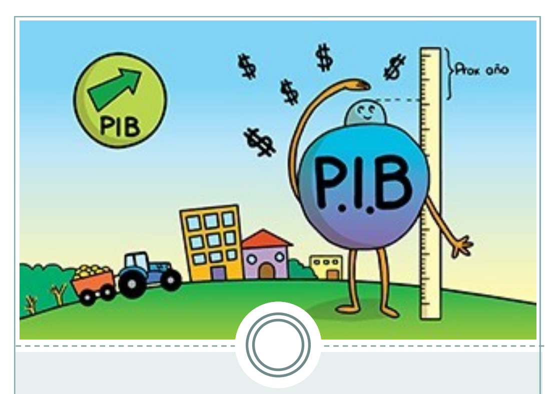
https://www.youtube.com/watch?v=8tTLEsniCNw

Producto Interno Bruto (PIB)



Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Fundamentos de Economía
FUNE-2
Yeison García



¿Qué es el Producto Interno Bruto?

El PIB es el valor total de la producción de bienes y servicios finales de una región o país en un periodo determinado

⇒ **es valor total de la producción:** se incluyen todos lo bienes y servicios posibles de ser medidos. Algunos son difíciles de medir.

⇒ **de bienes y servicios:** no sólo mide el valor de todos los bienes como autos o casas, sino también servicios como una asesoría legal o un corte de cabello.

⇒ **finales:** si una empresa le vende a otra un motor para la producción de un auto, solo se tiene en cuenta el valor final del automóvil; el motor sólo sería un bien intermedio.

⇒ **de un país:** la producción de una empresa extranjera ubicada en Colombia, hace parte del PIB colombiano.

⇒ **En un periodo determinado:** se debe limitar el periodo de tiempo de forma trimestral o anual.

¿Cómo se mide el PIB?

El PIB se divide en los siguientes componentes: consumo (*C*), inversión (*I*), gastos de gobierno (*G*), exportaciones (*X*) e importaciones (*M*):

$$PIB = C + I + G + X - M$$

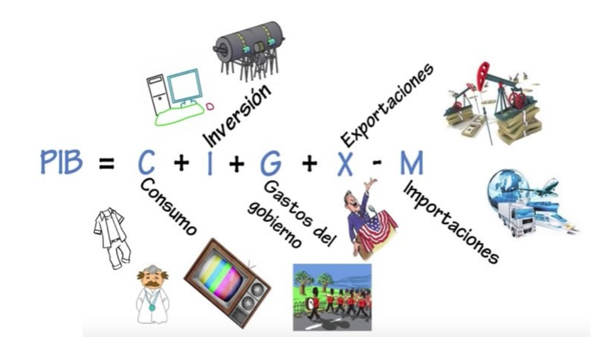
⇒ ***C:*** Gasto de los hogares en bienes y servicios, con excepción de las compras de viviendas nuevas.

⇒ ***I:*** Gasto en equipo de capital, inventarios y estructuras, incluyendo las compras de los hogares de viviendas nuevas.

⇒ ***G:*** Gasto en bienes y servicios de los gobiernos locales, estatales y federal.

⇒ ***X:*** Gasto en bienes por extranjeros producidos domésticamente.

⇒ ***M:*** gasto por residentes nacionales en bienes extranjeros.



Ecuación para calcular el PIB.

PIB Real vs. PIB Nominal

Como el PIB mide el valor total de bienes y servicios en todos los mercados en la economía. Si éste aumenta de un año al siguiente, al menos una de estas dos cosas debe ser cierta:

1) la economía está produciendo una mayor cantidad de bienes y servicios

2) los bienes y servicios se están vendiendo a precios más altos.

Si se quiere tener en cuenta sólo el cambio en el nivel de producción, se utiliza el PIB Real; pero si se tiene en cuenta el cambio en el nivel de producción y su precio actual, se utiliza el PIN Nominal.

Diferencias entre PIB real y PIB nominal

PIB NOMINAL

Los precios prevalecieron ese mismo año.

También llamado PIB a precios corrientes

Toma en cuenta la inflación

Miden Precios

PIB REAL

Los precios son constantes.

elimina el efecto del incremento en los precios.

Cómo evoluciona la producción y el ingreso de la economía